臨床工学科のクオリティマネジメント

医療技術部 臨床工学科 佐藤 景二

クオリティ・マネジメント報告会:西館12階講堂 (20121201)

臨床工学科の業務

臨床技術提供業務

- 血液浄化関連(HD、ECUM、PP、GCAP、DFPP、PE、CHDF、DHP、CHDF他)
- 人工心肺関連(弁膜症、動脈瘤、虚血性心疾患、PCPS他)
- 不整脈治療関連(PM、CRTD、CRTP、ICD)
- 治療機器操作関連(PBSCH、PBSCT、自己血回収、RFA他)

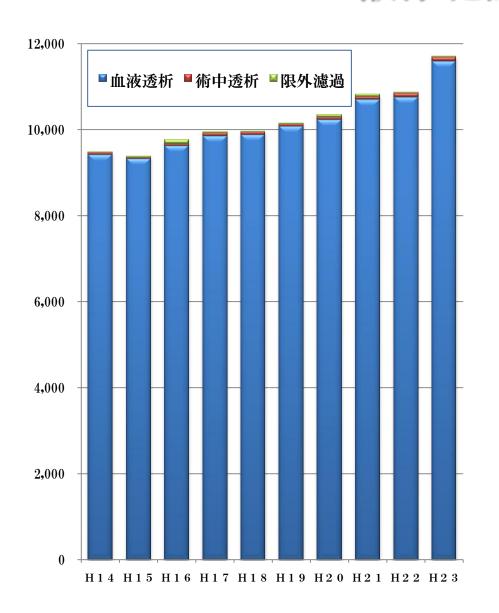
医療機器管理業務

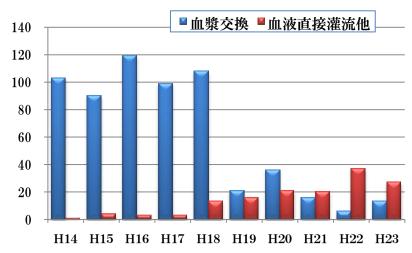
- 保守対象

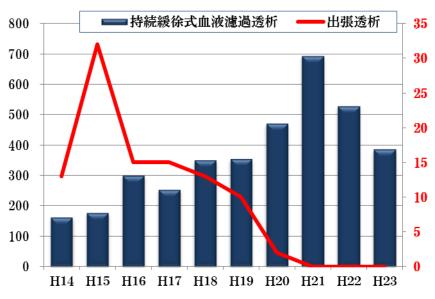
生命維持装置(人工心肺及び補助循環装置、人工呼吸器、血液浄化装置、除細動器、閉鎖式保育器)、治療用機器(電気メス、内視鏡、輸液・シリンジポンプ、低圧持続吸引器、超音波ネブライザ、酸素流量計、結石破砕装置)モニタ機器(生体情報モニタ、自動血圧計、胎児診断装置、超音波診断装置、パルスオキシメータ等)

- 安全使用のための研修 (厚労省指定機器、汎用機器、モニタ、新規購入機器他)
- 関連情報の収集と周知(取扱説明書、添付文書、製品追加情報、安全情報等)
- 中央貸出

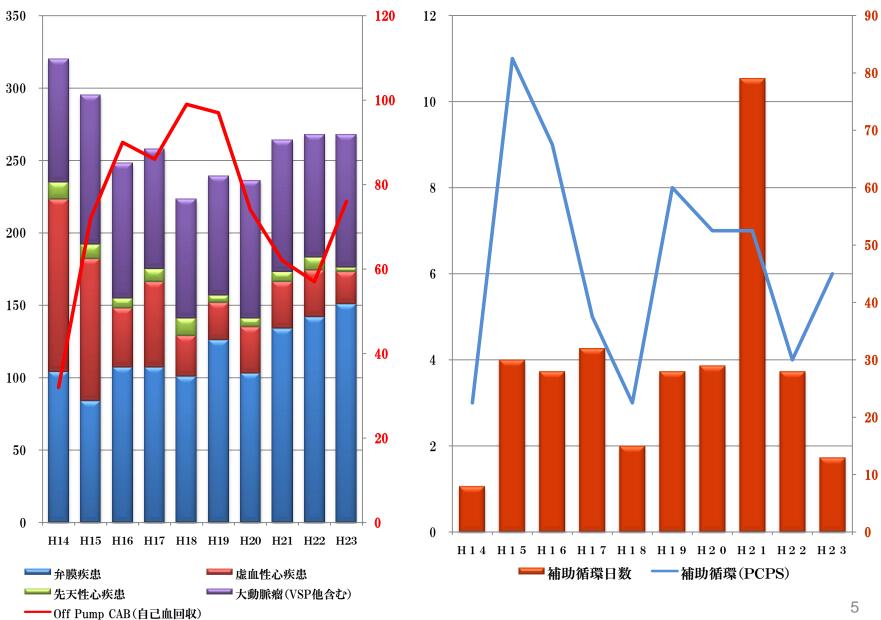
血液浄化関連件数



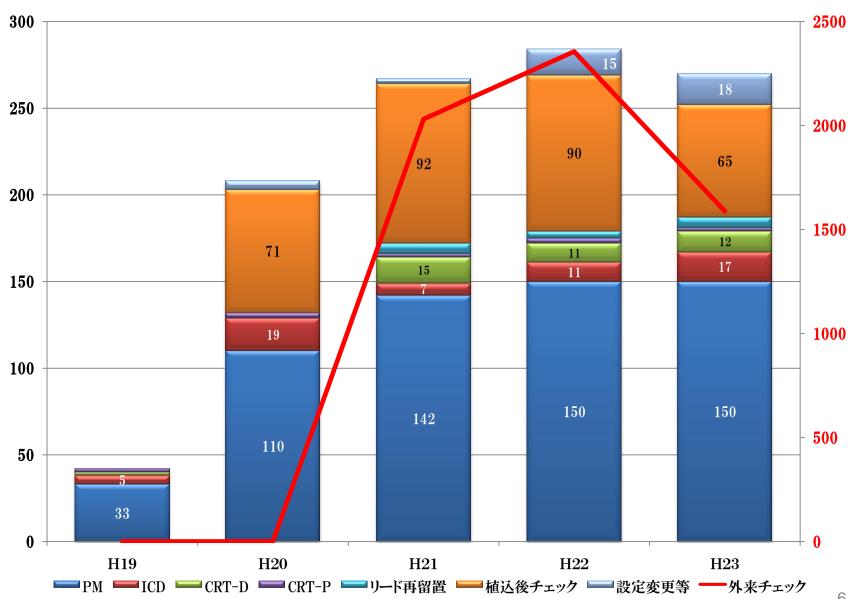




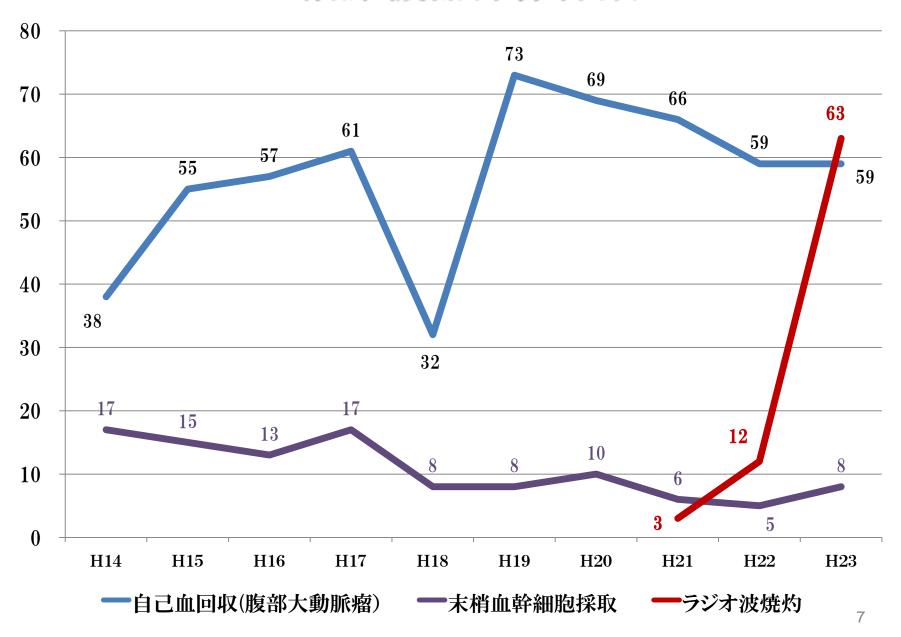
人工心肺関連件数



不整脈治療関連件数



治療機器操作件数



臨床工学科の業務

臨床技術提供業務

- 血液浄化関連(HD、ECUM、PP、GCAP、DFPP、PE、CHDF、DHP、CHDF他)
- 人工心肺関連(弁膜症、動脈瘤、虚血性心疾患、PCPS他)
- 不整脈治療関連(PM、CRTD、CRTP、ICD)
- 治療機器操作関連(PBSCH、PBSCT、自己血回収、RFA他)

医療機器管理業務

- 保守対象

生命維持装置(人工心肺及び補助循環装置、人工呼吸器、血液浄化装置、除細動器、閉鎖式保育器)、治療用機器(電気メス、内視鏡、輸液・シリンジポンプ、低圧持続吸引器、超音波ネブライザ、酸素流量計、結石破砕装置)モニタ機器(生体情報モニタ、自動血圧計、胎児診断装置、超音波診断装置、パルスオキシメータ等)

- 安全使用のための研修

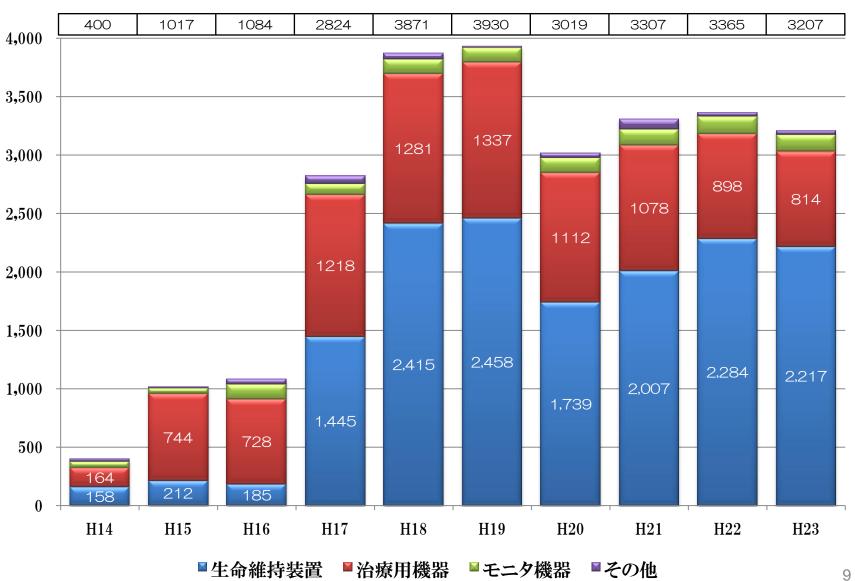
(厚労省指定機器、汎用機器、モニタ、新規購入機器他)

- 関連情報の収集と周知

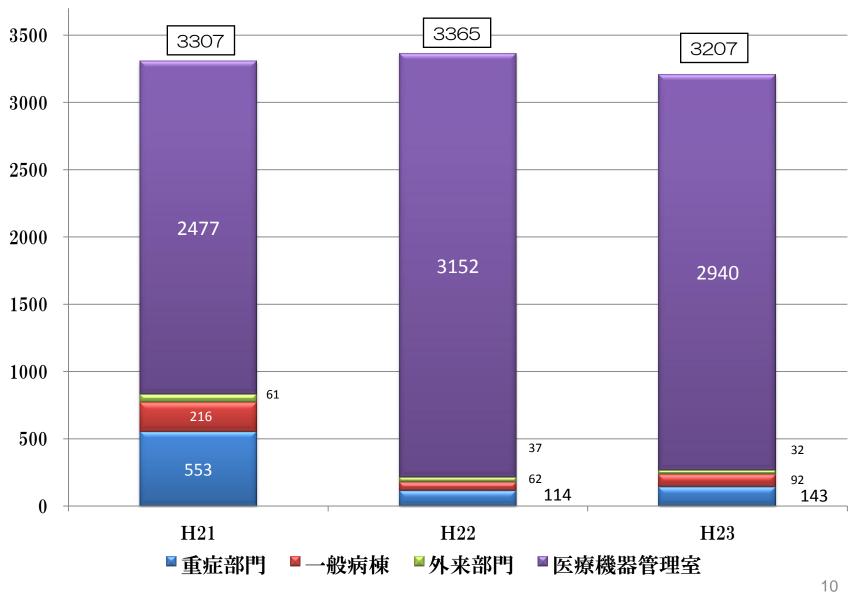
(取扱説明書、添付文書、製品追加情報、安全情報等)

- 中央貸出

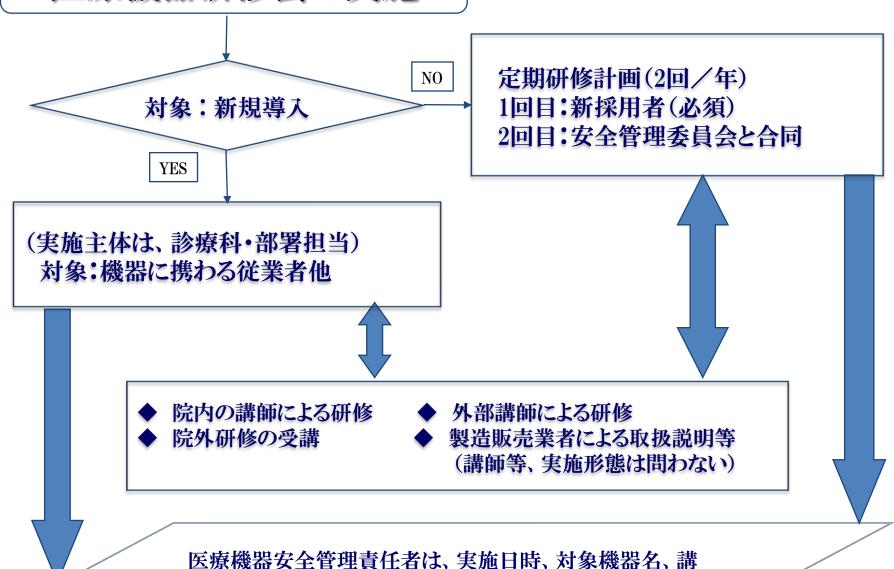
保守管理件数推移(機器別)



保守管理件数(部署別)

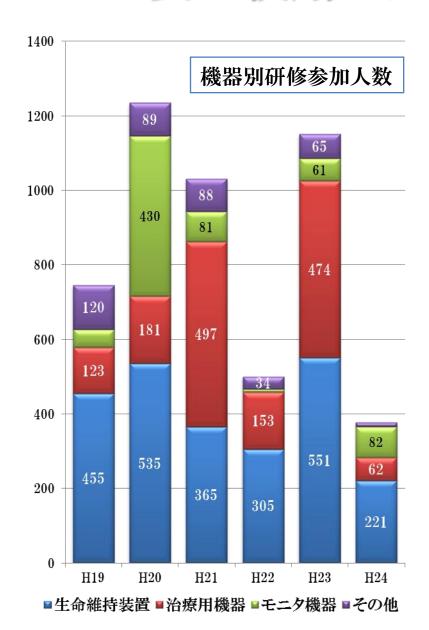


医療機器研修会の実施



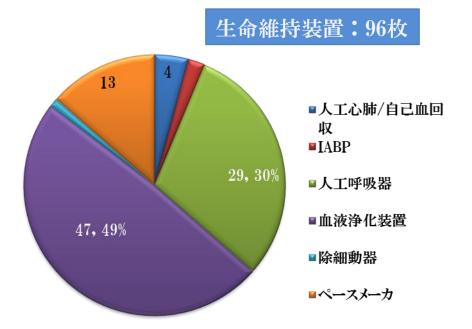
師名、実施内容、参加者等の記録を保存する

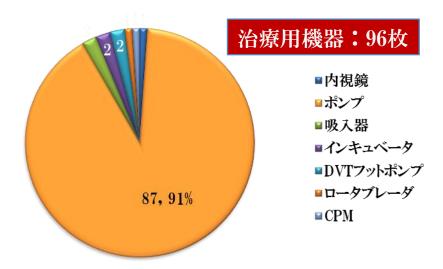
安全使用のための研修と効果

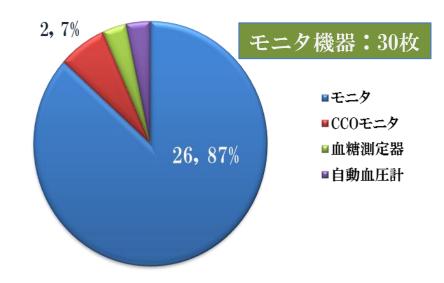


インシデントレポート数 〈医療安全管理室データより〉 H21 H22H23H24■生命維持装置 ■治療用機器 ■モニタ機器 ■その他

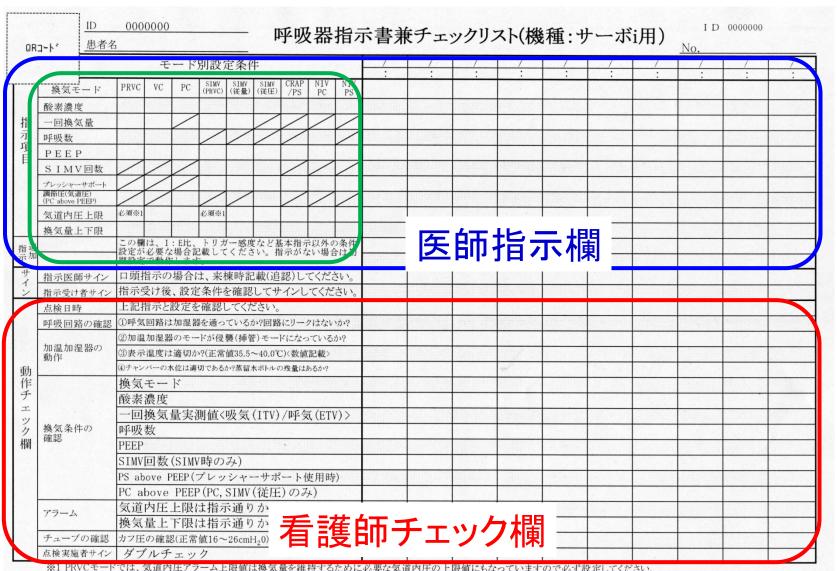
医療機器インシデントレポート数







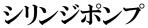
人工呼吸器使用中の動作確認チェック表



輸液・シリンジポンプチェックリストの運用

チェック項目を本体に表示し、指差し呼称を行う方法に統一した(2007年7月より導入)。







輸液ポンプ

生体情報モニタアラーム報知システム



ETCO₂は、人工呼吸器使用中の生体情報モニタとして呼吸回路のはずれや自発呼吸の喪失による無呼吸時のアラーム機能として有用であり、緊急性の高い不整脈アラームと同様セントラルモニタにアラーム伝達装置を連動しナースコール用PHSに「緊急アラーム」として報知するシステムを採用している。





ECG・ETCO₂・SpO₂ 必須モニタ

スタッフステーション





スタッフステーションにNsが不 在の時、PHSに「緊急」コール される。

病室・スタッフステーション・PHSの3か所で 緊急アラームを報知する。

アラーム音の聞こえないスタッフ室から離れた病室では人工呼吸器の使用を禁止している。

課題

- 臨床技術提供
 - 診療科の要求へ応えるため知識の修得と技術の向上
- 医療機器管理
 - 保守管理
 - 保守費用(契約、院外修理、補修部品在庫等)
 - ・ 始業・使用中点検(麻酔器、内視鏡システム、生体情報モニタシステム)
 - 安全使用のための研修

<インシデント事例対策の徹底と改善>

- 人工呼吸器
- 血液浄化装置
- 輸液・シリンジポンプ
- 生体情報モニタ
- 関連情報の収集と周知
 - ・ MEシステムの周知と利活用の促進

ご清聴ありがとうございました。

